

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
INTISARI	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Kelapa sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.)	3
2.2. Tanah Podsolik Merah Kuning (Ultisol)	4
2.3. Bakteri Pelarut Fosfat (BPF)	7
2.4. Isolasi BPF identifikasi Bakteri	10
2.5. Identifikasi Bakteri	11
III. METODE PENELITIAN	13
3.1. Tempat dan Waktu	13
3.2. Bahan dan Alat	13
3.3. Metode Penelitian	13
3.4. Prosedur Penelitian	13
3.5. Prosedur Analisis	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	22
4.2. Hubungan Kedalaman, pH Tanah dan Populasi Bakteri	23
4.3. Skrining Bakteri Pelarut Fosfat (BPF)	26
4.4. Pengukuran Zona Bening	28
4.5. Identifikasi Bakteri	30
4.6. Identifikasi <i>Genus</i> Bakteri Pelarut Fosfat	36
V. PENUTUP	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	40

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	48

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Kriteria Nilai Indeks Kelarutan Fosfat	17
4.1.1. Penentuan Titik Sampel pada Areal Perkebunan	22
4.2. Hubungan pH dan Kedalaman Tanah Terhadap Populasi Bakteri	23
4.3. Hasil Pengukuran Indeks Pelarutan Fosfat	28
4.4. Morfologi Bakteri	29
4.5. Hasil Pengamatan Uji Biokimia.....	35
4.6. Hasil Uji Biokimia Bakteri Gram Negatif	35

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Metode pengenceran bertingkat	15
3.2. Koloni bakteri pelarut fosfat (BPF) pada Media <i>Pikovskaya</i>	16
3.3. Bentuk Morfologi dari Atas (Hadioetomo, 1993).....	17
3.4. Bentuk Morfologi dari Tepi (Hadioetomo, 1993).....	18
3.5. Bentuk Morfologi dari Bentuk Penonjolan (Hadioetomo, 1993)	18
4.1. Lokasi Penelitian (Tanah PMK Perkebunan Kelapa Sawit.)	21
4.2. Pengambilan Sampel Tanah pada Kedalaman 0-31	23
4.3. Skrining Bakteri Berdasarkan Zona Bening	26
4.4. Pengamatan Zona Bening Pada Media <i>Pikovskaya</i>	27
4.5. Pengamatan Pewarnaan Gram dibawah Mikroskop	30
4.6. Hasil Pengamatan Uji Katalase	31
4.7. Hasil Pengamatan Uji Oksidasi.....	32
4.8. Hasil Pengamatan Uji TSIA.....	32
4.9. Hasil A.Uji Motil, B. Uji Indol Negatif dan C. Uji Sulfur.....	33
4.10. Hasil Uji Sitrat Positif	34
4.11. Uji-uji Fermentasi	35

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR SINGKATAN

BPF	Bakteri Pelarut Fosfat
BPS	Badan Pusat Statistik
CFU	<i>Colony Forming Unit</i>
DK	Diameter Koloni
DZB	Diameter Zona Bening
GPS	<i>Global Position System</i>
IKF	Indeks Kelarutan Fosfat
K/K	Kuning/Kuning
LAF	<i>Laminar Air Flow</i>
MR	<i>Methyl Red</i>
NA	<i>Nutrient Agar</i>
PEM	Patologi, Entomologi dan Mikrobiologi
PMK	Podsolik Merah Kuning
PVK	Pikovskaya
S	Kode Isolat
SCA	<i>Simmom Citrate Agar</i>
SIM	<i>Sulfide Indol Motility</i>
TSIA	<i>Triple Sugar Iron Agar</i>

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

DAFTAR LAMPIRAN

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

Lampiran	Halaman
1. Alur Kegiatan Penelitian	48
2. <i>Flow Chart</i> Identifikasi Bakteri Gram Negatif	49
3. <i>Flow Chart</i> Identifikasi Gram Negatif Anaerob dan Gram Positif Basil	50
4. Tabel Jumlah Bakteri Pelarut Fosfat pada Media <i>Pikovskaya</i>	51
5. Peta Lokasi PTPN V. Sei. Pagar	52

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau